Cuentas Ambientales

Contabilidad macroeconómica
PBI
PBI verde
Sustentabilidad débil y fuerte
Cuentas satélites
Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas Integradas

Ing. Agr. Andrea Fizzotti

Contabilidad Macroeconómica

- **PBI**
- **Def:** Valor de todos los bienes y servicios finales producidos por una economía durante un año
- Indicador de crecimiento, no se refiere al bienestar social y la sustentabilidad del desarrollo.
- No incluye lo que no se comercializa en el mercado
- No tiene en cuenta la distribución del ingreso
- Incluye gastos defensivos o compensatorios
  - Producidos por concentración espacial
  - Por riesgos originados por el crecimiento industrial
  - Malas condiciones de vida, trabajo y consumo

Sistema de Cuentas Nacionales: PBI

- El SCN no trata adecuadamente el uso del medio ambiente:
- a) el producto generado con el *stock* de activos naturales es calculado sin asignar un monto al agotamiento de esos activos (depreciación)
- b) los gastos defensivos y de protección ambiental provocan una duplicación contable pues se contabiliza tanto los daños provocados por una actividad determinada y los gastos en corregirla;
- c) a pesar de registrar algunos gastos de protección defensivos, no se mide la reducción de la riqueza nacional del medio ambiente provocada por los daños que no son remediados por los gastos defensivos

Contabilidad macroeconómica

- No incluye la amortización del capital natural
  - PNI (ingreso nacional)= PBI – depreciación (capital humano)
  - Capital natural: stock de activos naturales que produce un flujo de bienes y servicios valiosos para el futuro
    - Recursos: CN Renovable, de posible reposición y no renovables
    - Servicios,
    - Asimilación de residuos

Solución a los problemas del SCN: Cuentas Nacionales + Cuentas Ambientales

- Enfoque tradicional de cuentas nacionales + activos ambientales + servicios ambientales + tasa de cambio

PIB ecológicamente corregido (indicadores monetarios de sustentabilidad)

- **PIB verde** – El Serafy
  - Recursos renovables:

    PIN = PIB - depreciación RRRR
  - Recursos no renovables: “Sembrando el petróleo”
  - Invertir parte del ingreso para no descapitalizarse → permite mantener el ingreso luego que se agotó el recurso no renovable
  - Datos: cant. reservas, tasa de interés, expectativas de tecnologías.
  - Conclusión: las inversiones de capital compensan la pérdida de RRNN

Sustentabilidad débil y fuerte

- Sustentabilidad débil:
- Capital natural + capital humano = cte
- Sustituibilidad
- Economía sustentable débil
- A= deprec CN + deprec CH
- Sustentabilidad fuerte:
- Mantener el capital natural crítico: funciones irreemplazables, imposibilidad de sustitución.
- Ej: especies vivas, capa de ozono

Sustentabilidad fuerte

- La advertencia que se deduce de este enfoque de sostenibilidad fuerte se expresa generalmente en términos de “principios precautorios (*precautionary principles*)”:

- Los recursos renovables no deben usarse más allá de su capacidad de auto regeneración.
- Los recursos no renovables deben ser usados con prudencia y eficientemente, con la consideración de que se encuentren disponibles para generaciones futuras.
- Las funciones de sumideros no deben ser usadas más allá de sus capacidades de asimilación.
- Las actividades que causan deterioro en las funciones de servicios deben ser evitadas o, al menos, ser mínimas.

PIB ecológicamente corregido

- **Cuentas satélites**
  - Cuentas en términos físicos de los recursos y sus variaciones
  - Ej: madera, agua de acuíferos, cuentas de emisión de CO2, producción de residuos domésticos
  - Variedad de estadísticas físicas
  - Complementan la contabilidad macroeconómica.

SCAEI
Sistema de Cuentas ambientales y económicas integradas

- Permite la contabilidad y el análisis integrado de aspectos ecológicos y económicos, y su vinculación con la contabilidad nacional
- Sirve para evaluar la sostenibilidad de la economía desde el punto de vista ecológico.

SCAEI - Cuentas

- De flujos físicos
  - De flujo de productos
  - De recursos naturales
  - De insumos ecosistémicos
  - De flujos de residuos
- De transacciones ambientales
  - Impuestos ambientales, adquisición de derechos de propiedad, pagos por utilizar activos ambientales (renta de la tierra, permisos de emisión, derechos de extracción)

SCAEI - Cuentas

- De Activos medioambientales en términos físicos y monetarios
  - Stocks + variaciones positivas o negativas

- De deterioro y agotamiento del MA
- De protección del MA